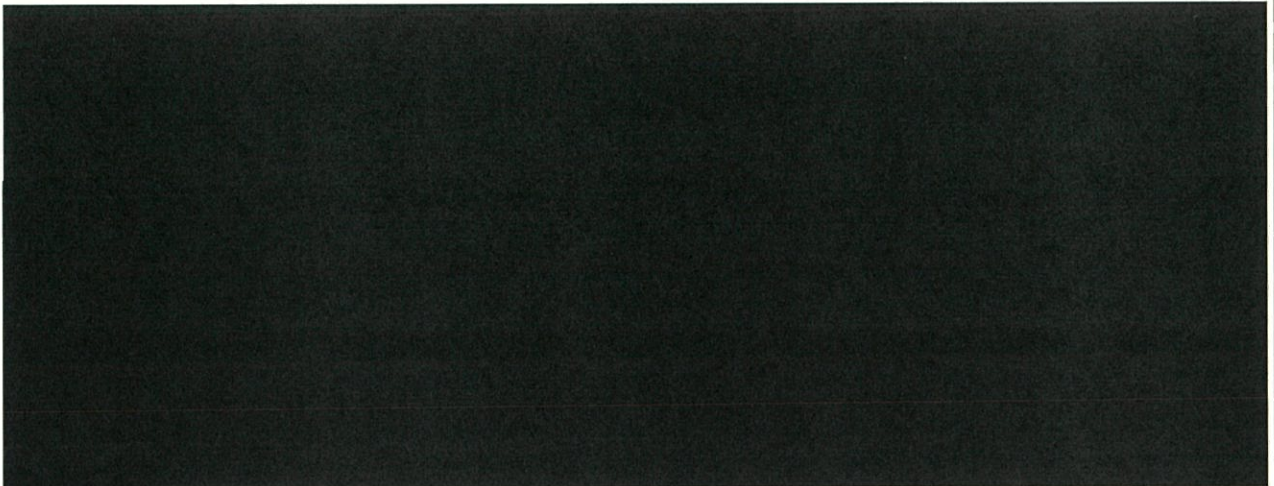


# 大学院入学試験問題用紙

2022 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	農業工学 専攻 博士後期 課程		

I Read the following sentence and answer the question. [文章を読んで、設問に答えよ。]



(H.Horio,2005. Innovation Consciousness of a Farmer - Proposal of New Concept -, Efficient Use of Farm Machines and Related Technology Dissemination in Southeast Asia)

(1) Select the type that corresponds to the categories i to iv in Fig. 1 from the following.

[図 1 の i ~ iv のカテゴリーに該当するタイプを以下から選べ。]

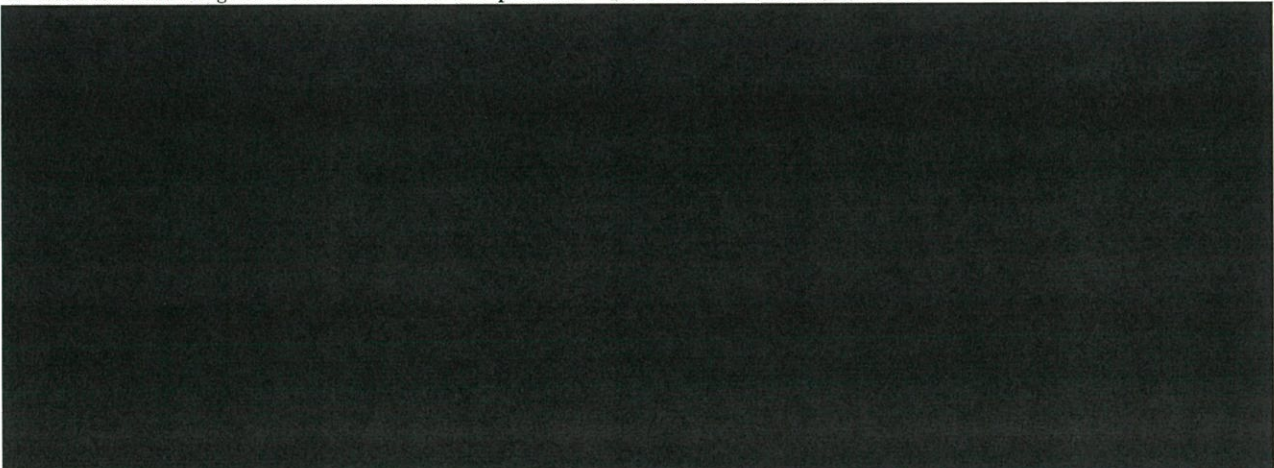


i \_\_\_\_\_ ii \_\_\_\_\_ iii \_\_\_\_\_ iv \_\_\_\_\_

(2) What type of Early Majority is it? Explain with the types of Innovator and Early adopters.

[Early Majority はどのようなタイプか。Innovator および Early adaptor のタイプとともに説明せよ(日本語でも可)。]

II Read the following sentence and answer the question. [文章を読んで、設問に答えよ。]



(CODEX ALIMENTARIUS,2020. GENERAL PRINCIPLES OF FOOD HYGIENE CXG 1-1969, CODEX ALIMENTARIUS)

(1) In the following ① to ④, mark the correct ones with ○ and the incorrect ones with ×.

[以下の①～④内容で正しいものには○、間違っているものには×を付けよ。]

- |   |  |       |
|---|--|-------|
| ① |  | _____ |
| ② |  | _____ |
| ③ |  | _____ |
| ④ |  | _____ |

# 大学院入学試験問題用紙

2022 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	農業工学 専攻 博士後期 課程		

III. Read the following article and answer each question below. 次の文章を読んで、質問に答えなさい。

Reference: Math for Scientists, Refreshing the Essentials, N. Maurits, Springer International Publishing, 2017; modified.

- (1) Please refine the following words correctly to complete a sentence to fill the blank (A). [ 下記の語句を並び替えて、空欄 (A) に入る文章を示せ。 ] / be / apart / to / measured / far / with / too /

Ans. \_\_\_\_\_

- (2) Write the appropriate word in the blank (B) ~ (F). [ 空欄 (B) ~ (F) に当てはまる適切な単語を書け。 ]

B: \_\_\_\_\_, C: \_\_\_\_\_, D: \_\_\_\_\_

E: \_\_\_\_\_, F: \_\_\_\_\_

- (3) Calculate the height of Martini Tower. [ Martini Tower の高さを計算しなさい。 ]

Ans. \_\_\_\_\_

- (4) Show the mathematical approach that you have mainly used in your research.

[ あなたの研究で用いる数学的手法を英語で示しなさい。 ]

Ans. \_\_\_\_\_

- IV. Write the word (s) whose meaning agrees most with each sentence. [ 各英文が意味する英単語を書きなさい。 ]

(1) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(2) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_

(4) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ans. \_\_\_\_\_

Ans. \_\_\_\_\_

Ans. \_\_\_\_\_

Ans. \_\_\_\_\_

Ans. \_\_\_\_\_

Ans. \_\_\_\_\_

# 大学院入学試験問題用紙

2022 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
Hydro-structure Engineering 水利施設工学	農業工学専攻 博士後期課程	Examination ID:	Name:

Q1 Please prove the Bernoulli's equation as shown below.

$$\frac{v^2}{2g} + z + \frac{P}{\rho g} = Const$$

where,  $v$  is the velocity of water (m/s),  $P$  is the water pressure (Pa),  $z$  is the potential head (m),  
 $\rho$  is the density of water (1,000 kg/m<sup>3</sup>),  $g$  is the acceleration due to gravity (9.8 m/s<sup>2</sup>).

Q2 The concept of "Planetary Boundaries" consists of nine boundaries. In those boundaries, please select two boundaries and explain them by relating your research.

# 大学院入学試験問題用紙

2022 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
Land and Water Use Engineering 地域資源利用工学	農業工学専攻 博士後期課程	Examination ID:	Name:

Question) Please write the degradation processes of soil resources and the effective measures in your country.

あなたの母国における土壌資源の劣化過程と効果的な対策について記載してください。

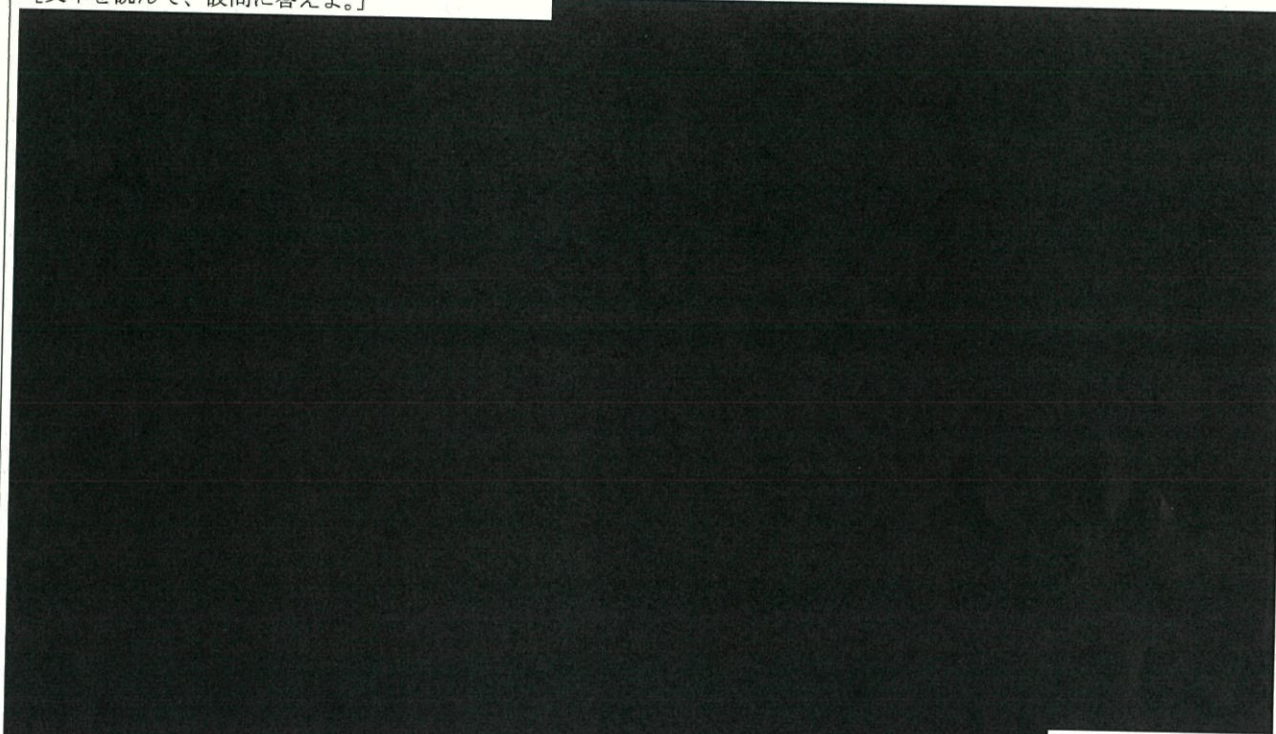
# 大学院入学試験問題用紙

2022 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	農業工学 専攻 博士後期 課程		

I Read the following sentence and answer the question.

[文章を読んで、設問に答えよ。]



(日本規格協会,2019)

- (1) Explain what you can expect from the introduction of a food safety management system.  
[食品管理システムの導入により期待できることを説明せよ。]

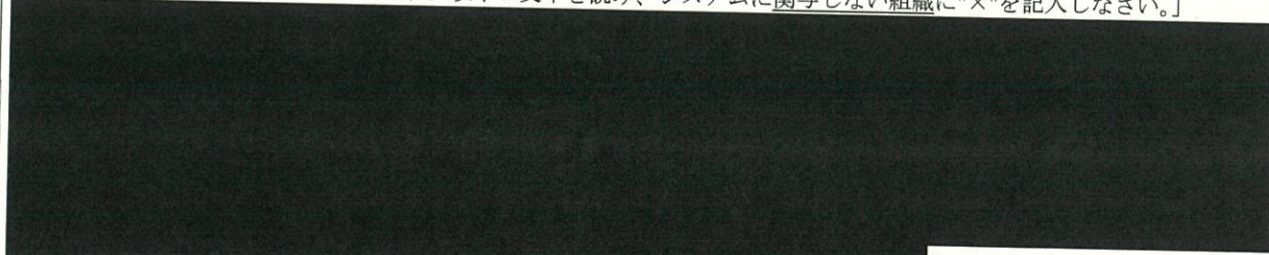
- (2) Select from "Act", "Check", "Do", and "Plan" the most appropriate words that apply to ① to ④ shown in Figure 1.

[図 1 の中に示す①～④に当てはまるものとして最も適切なものを"Act", "Check", "Do", "Plan" の中から選べ。]

①\_\_\_\_\_ ②\_\_\_\_\_ ③\_\_\_\_\_ ④\_\_\_\_\_

II Read the following text about the food safety management system and mark "×" for organizations that are not involved in the system.

[食品安全管理システムについて書かれた以下の文章を読み、システムに関与しない組織に"×"を記入しなさい。]



(日本規格協会,2019)

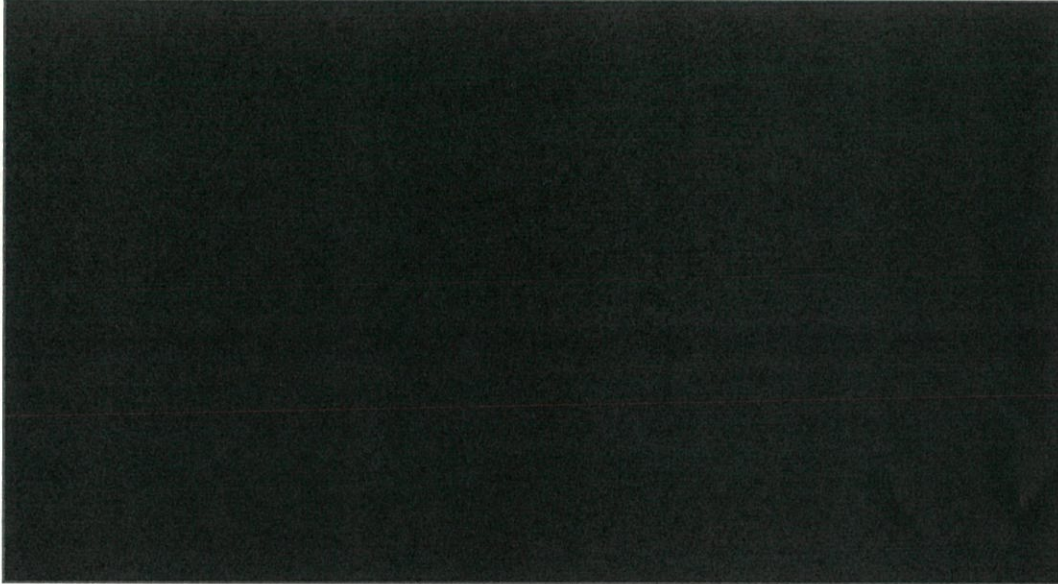
- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> animal food producers | <input type="checkbox"/> catering services | <input type="checkbox"/> cleaning and sanitation services |
| <input type="checkbox"/> food manufacturers    | <input type="checkbox"/> general consumer  | <input type="checkbox"/> producers of ingredients         |

# 大学院入学試験問題用紙

2022 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	農業工学 専攻 博士後期 課程		

Ⅲ. 図を参考にして、以下の文章を読んで設問に答えなさい。 Answer the question based on paragraphs and figure below.



[Redacted text block containing several lines of blacked-out content]

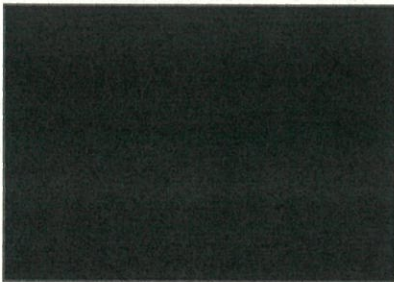
(Source: Terry Phillips et al (2005); Integrated Technical English, Seibido Inc.)

(1) (A)～(J)に当てはまる適切な単語を書きなさい。 Write the appropriate word in the blanks (A)～(J).

(A) \_\_\_\_\_, (B) \_\_\_\_\_, (C) \_\_\_\_\_, (D) \_\_\_\_\_, (E) \_\_\_\_\_  
 (F) \_\_\_\_\_, (G) \_\_\_\_\_, (H) \_\_\_\_\_, (I) \_\_\_\_\_, (J) \_\_\_\_\_

Ⅳ. 以下の図に示す A と B の関係を英語で説明しなさい。 Explain the relationship between A and B of following diagram briefly.

(1)



\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

(2)



\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

(3)



\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_